

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize 22.7.2024 verze č.: 8 Strana: 1/13
LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**

1.1. Identifikátor výrobku

Název: LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka
Popis směsi: disperzní omítková směs
UFI: WCJF-GTXJ-J50X-4C1P

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Natahovací disperzní omítkovina určená k venkovnímu použití. Aplikuje se na předem upravené povrchy ve vrstvě 2 mm. Po zaschnutí vytváří strukturní povrch se zvýšenou hydrofobitou.
Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinak, než je určeno na štítku a v technickém listu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Lučební závody a.s. Kolín
Pražská 54, 280 02 Kolín II
Česká republika
Telefon: +420 321 741 111
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: infosds@lucebni.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 – nepřetržité informace při otravách lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení 1272/2008/ES

Výstražný symbol nebezpečnosti

GHS07



Signální slovo Varování

****Nebezpečné složky uvedené na označení**

2-metyl-2H-isothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) ; Okthilanon (ISO) (CE: 247-761-7)

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

****Doplňující informace o nebezpečnosti**

EUH208 – Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 22.7.2024
verze č.: 8
Strana: 2/13

LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka

****P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal jako komunální odpad. Zbytky směsi nechte před likvidací vyschnout.
Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje v koncentraci 0,1% či vyšší látky PBT nebo vPvB podle kritérií stanovených v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006) nebo látky identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Složka (Registrační číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah (% hmot.)	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Vícesložková látka: xylen (min. 72 %), ethylbenzen (max. 25 %) (01-2119539452-40-0000) nebo Xylen – reakční směs ethylbenzenu a m- xyleny a p-xyleny (01-2119555267-33-xxxx)	není dostupné 905-588-0 není dostupné nebo není dostupné 905-562-9 není dostupné	< 2	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312+H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp.Tox.1; H304 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
** Okthilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol- 3-on; [OIT] ¹ (01-2120768921-45-xxxx)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	≤ 0,007	Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH 071
** Terbutryn ²	886-50-0 212-950-5	≤ 0,006	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2-methylisothiazol-3(2H)-on ³ (01-2120764690-50-xxxx)	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	≤ 0,005	Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on ⁴ (01-2120761540-60-xxxx)	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	≤ 0,005	Acute Tox.2; H330 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2; H315

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize 22.7.2024 verze č.: 8 Strana: 3/13
LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka		

		Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
--	--	---

- ¹ složka má stanoven $M_{Acute}=100$; $M_{Chronic}=100$ a specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: $C \geq 0,0015 \%$; $ATE_{inhalační}=0,27\text{mg/l}$ (prach/mlha), $ATE_{dermální}=311\text{mg/kg}$; $ATE_{orální}=125\text{ mg/kg}$; uvedené množství odpovídá volnému OIT, které je toxikologicky relevantní a je předmětem klasifikace.
- ² složka má stanoven $M_{Acute}=100$; $M_{Chronic}=100$ a specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1B: $C \geq 3 \%$; uvedené množství odpovídá volnému terbutrynu, které je toxikologicky relevantní a je předmětem klasifikace.
- ³ složka má stanoven $M_{Acute}=10$; $M_{Chronic}=1$ a specifický koncentrační limit: Skin Sens.1A: $C \geq 0,0015\%$
- ⁴ složka má stanoven $M_{Acute}=1$ a specifický koncentrační limit: Skin Sens.1: $C \geq 0,05\%$

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

obecně

Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádět resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

při styku s kůží

Sejmout zašpiněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

při zasažení očí

Vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyhledat lékařské ošetření.

při požití

Ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení.

Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergická kožní reakce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Volbu hasících prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO₂, pěna).

nevhodná hasiva: Neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 22.7.2024
verze č.: 8
Strana: 4/13

LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka

Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Hasičská opatření směřovat na okolí. Nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků, dle potřeby izolační dýchací přístroj. Zamezit přístupu nechráněných osob.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Zamezit vdechování mlhy a rozprášené tekutiny. Uniklý výrobek činí povrch kluzkým – pozor na uklouznutí. Další ochranná opatření viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě ho umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu označit. Uniklý produkt ohradit. Odstranit kontaminovanou půdu. Kontaminované materiály shromáždit v uzavřených označených nádobách a předat k likvidaci. Musí s nimi být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace v oddílech 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce odložit znečištěné ochranné pomůcky a dokonale si omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v původních uzavřených obalech, v krytých, větraných skladech při teplotách +5°C až +30°C. Uchovávat mimo dosah dětí. Chránit před přímým slunečním zářením. Produkt nesmí zmraznout.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanoveny.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

Vnitrostátní expoziční limity (Česká republika) podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Pozn.
xylén	1330-20-7	200	400	I, D, B
Ethylbenzen	100-41-4	200	500	D, B

poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže

poznámka D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

poznámka B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)

Expoziční limity EU podle směrnice 2006/15/ES:

	CAS	TWA (8-hodinový limit)	STEL (krátkodobý limit)
Xylén	1330-20-7	221 mg/m ³ 50 ppm	442 mg/m ³ 100 ppm
ethylbenzen	100-41-4	442 mg/m ³ 100 ppm	884 mg/m ³ 200 ppm

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878	Datum revize 22.7.2024 verze č.: 8 Strana: 5/13
LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka		

8.1.2 Sledovací postupy

Doporučená metoda pro stanovení koncentrace v pracovním ovzduší: spektrofotometrie, detekční trubice.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Vnitrostátní limitní hodnoty (Česká republika) podle vyhlášky č.432/2003 Sb. v platném znění

	CAS	ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru / materiál
Xylen	1330-20-7	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatinu	Konec směny/moč
ethylbenzen	100-41-4	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatinu	Konec směny/moč

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informace pro směs nejsou k dispozici.

**

2-methylisothiazol-3(2H)-on			CAS: 2682-20-4				
DNEL							
Oblast použití		Způsob podání	Účinek	Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci / Spotřebitelé		inhalační	místní účinky	dlouhodobá / krátkodobá		21 mg/m³ / 43 mg/m³	
Spotřebitelé		orální	systémové účinky	dlouhodobá / krátkodobá		27 mg/m³ / 53 mg/m³	
PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
3,39 µg/l	3,39 µg/l	3,39 µg/l	230 µg/l	bez nebezpečí	bez nebezpečí	47,1 µg/kg	žádný účinek

Okthilinon (ISO)		CAS:26530-20-17					
DNEL		Údaje prozatím nejsou k dispozici					
PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
2,2 µg/l	220 ng/l	122 ng/l	bez nebezpečí	47,5 µg/kg	4,75 µg/kg	8,2 µg /kg	Žádný účinek

Vícesložková látka: xylen/ethylbenzen (isomery xylenů > 45%/ ethylbenzen <55%)

DNEL pro pracovníky		<i>Cesta exp.</i>	<i>DNEL xylen / ethylbenzen</i>
<i>Typ expozice</i>			
Akutní - lokální účinky		Inhalace	442 mg/m ³ / 289 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky		Dermálně	3182 / 180 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
Dlouhodobé - systémové účinky		Inhalace	221 mg/m ³ / 77 mg/m ³
DNEL pro širokou veřejnost		<i>Cesta exp.</i>	<i>DNEL xylen / ethylbenzen</i>
<i>Typ expozice</i>			
Akutní - lokální účinky		Inhalace	260 mg/m ³ /174 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky		Dermálně	1872/108 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
Dlouhodobé - systémové účinky		Inhalace	65,3 mg/m ³ /14,8 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky		Orálně	12,5 /1,6mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
PNEC			
voda (sladkovodní/mořská voda)			0,327 mg/L
sediment sladkovodní/mořská voda)			12,46 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem (případně ošetření reparačním krémem). Používat předepsané osobní ochranné prostředky, které je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Ochrana očí a obličeje



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 22.7.2024
verze č.: 8
Strana: 6/13

LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka

V případě potřeby ochranné brýle (těsně přiléhající) nebo obličejový štít.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice podle EN 374-1. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Rukavice chránící uživatele musí mít správnou velikost a musí být používány správným způsobem. Doba použitelnosti materiálu rukavic nesmí být překročena (informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic). Resistenční doba může být vzhledem k vnějším vlivům zkrácena.

Doporučené typy rukavic:

rukavice z nitrilové gumy (tloušťka >0,1 mm, rezistenční doba >480 minut)

rukavice z butylkaučuku (tloušťka > 0,3 mm, rezistenční doba >480 minut)

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty, přizpůsobit dle aktivity a expozici.

Ochrana dýchacích cest

Běžně není potřebná, případně použití respirátoru FFP2.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina – pastovitá (po vyschnutí pevná látka)
Barva	různá dle vzorkovníku
Zápach	po xylenu (v čerstvě otevřené nádobě)
Bod tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se
Bod vzplanutí	> 65°C
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	neutrální směs
Kinematická viskozita	nestanoveno
rozpustnost	nerozpustná ve vodě, částečně mísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	1940 kg/m ³
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 22.7.2024
verze č.: 8
Strana: 7/13

LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály:

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se produkt nerozkládá. Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
**Biocidní směs: CAS 886-50-0 (terbutryn), CAS 26530-20-1 (OIT); CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5			ATE (orální) = 1040 mg/kg (výpočet) ATE (dermální) >5000 mg/kg (výpočet)		
** biocidní směs: CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on); CAS 2634-33-5 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on)	Orálně	LD ₅₀	> 2500 mg/kg	OECD 423	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	OECD 402	potkan
	inhalace	LC ₅₀ (4 h, prach, mlha)	5,7 mg/l	OECD 403	potkan
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Orálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	EU Method B.1	potkan
	inhalace	LC ₅₀	> 20 000 mg/m ³	EPA OPP 81-3	potkan
	dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg	neuvedeno	králík
	orálně	NOAEL	250 mg/kg /d	EU Method B.32	potkan
	inhalace	NOAEC	3515 mg/m ³	neuvedeno	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Dráždí kůži, sliznice. Způsobuje vysychání pokožky a její následné popraskání, dermatitidy.	OECD 404	králík
** Biocidní směs: CAS 886-50-0, CAS 26530-20-1; CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Dráždí kůži	OECD 404	králík
** biocidní směs: CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Dráždí kůži	OECD 404	králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Dráždí pro oči.	OECD 405	králík
** Biocidní směs: CAS 886-50-0, CAS 26530-20-1; CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Způsobuje vážné poškození očí.		
** biocidní směs: CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Způsobuje vážné poškození očí.		

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs je klasifikována: může vyvolat alergickou kožní reakci.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
**CAS 26530-20-1	Senzibilizující	OECD 429	morče
**CAS 886-50-0	Senzibilizující	OECD 429	morče
** biocidní směs: CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Senzibilizující (styk s kůží)	OECD 429	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 22.7.2024
verze č.: 8
Strana: 8/13

LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje. Ethylbenzen: Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození/ztráta sluchu

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí: plicní edém, edém aspiračního traktu, kolaps

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě kritérií nařízení 1272/2008/ES je směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složka	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	LC50 / 96h	2,6 mg/l	OECD 203	ryby
	NOEC/56d	>1,3 mg/l		ryby
	EC50 / 48h	1 mg/l	OECD 202	perloočky
	NOEC/7d	0,96 mg/l		perloočky
	EC50 / 72h	2,2 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	EC50 / 3h	>157 mg/l		mikroorganismy
** CAS 886-50-0 (terbutryn)	EC50 / 48h	6,4 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC50 / 72h	0,0067 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC50 / 96h	1,9 mg/l	OECD 203	ryby
	NOEC/21d	0,05 mg/l	OECD 211	perloočky
** CAS 26530-20-1 (OIT)	EC50 / 48h	0,42 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC50 / 72h	0,084 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC50 / 96h	0,036 mg/l	OECD 203	ryby
	EC20//3h	7,3 mg/l	OECD 209	Mikroorganismy aktivovaného kalu
	NOEC / 21d	0,002 mg/l	OECD 211	perloočky
** biocidní směs: CAS 2682-	EC50 / 48h	32 mg/l	OECD 202	perloočky



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 22.7.2024
verze č.: 8
Strana: 9/13

LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka

20-4; CAS 2634-33-5	EC50 / 72h	8,4 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC / 72h	0,9 mg/l	OECD 201	zelená řasa
** CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on)	EC20//3h	2,8 mg/l	TTC-test	Mikroorganismy aktivovaného kalu
** CAS 2634-33-5 (1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on)		3,3 mg/l	OECD 209	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data pro směs nejsou k dispozici.

Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Očekává se snadná biologická rozložitelnost, neočekává se hydrolýza ani fotolýza.
** CAS 886-50-0	Pomalá rozložitelnost ve vodě; středně vyloučitelné v čističkách odpadních vod.
** CAS 26530-20-1	Pomalá rozložitelnost ve vodě; biologicky odbouratelná v čističkách odpadních vod.
** CAS 2682-20-4	Rychle odbouratelné v čističkách odpadních vod.
** CAS 2634-33-5	Rychle odbouratelné v čističkách odpadních vod.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici.

Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Bioakumulační potenciál je nízký. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná. BCF= 25,9 (log Pow 3,2)	V organismech se nebohacuje.
** CAS 886-50-0	BCF=103 (vypočtený); log Kow=3,19 (OECD 117)	
** CAS 26530-20-1	log Kow=2,92 (OECD 117)	
** CAS 2682-20-4	BCF=3,16 (OECD 305); log Kow < 0,32 (OECD 117)	
** CAS 2634-33-5	BCF=6,95 (vypočtený); log Kow = 0,7 (OECD 117)	

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici.

Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Neočekává se adsorpce do půdy nebo sedimentu z důvodu nízkého log Ko / v <3 Koc (ethylbenzen): 520 Koc (xylen): 48-540
** CAS 886-50-0	Nejsou k dispozici žádná data
** CAS 26530-20-1	Koc: 179,8 /20°C; mírně mobilní v půdách /ECHA/
** CAS 2682-20-4	Koc: 6,4 -10 /20°C; vysoce mobilní v půdách /ECHA/
** CAS 2634-33-5	Koc: 9,33 /20°C; /ECHA/

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, Komise (EU) 2017/2100,(EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu uvedeny v nařízení (ES)1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu

Odstraňovat dle platných místních předpisů. Označený odpad předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 22.7.2024
verze č.: 8
Strana: 10/13

LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka

Zbytky směsi lze po vyschnutí likvidovat jako ostatní odpad. Vyprázdněné obaly lze po vyčištění recyklovat nebo likvidovat jako ostatní odpad.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu. Teprve účel použití umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

Možný kód odpadu:

vyschlá směs: 08 01 12 „Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11“.

vyprázdněný obal: 15 01 02 „Plastové obaly“.

Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES, o odpadech

Zákon ČR č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI)

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neuvedeno.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvedeno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvedeno.

14.4 Obalová skupina

Neuvedeno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon)
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. Sb. Katalog odpadů, v platném znění
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Informace ohledně ustanovení Unie



BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878*

Datum revize 22.7.2024
verze č.: 8
Strana: 11/13

LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)
- Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Směrnice 2008/98/ES o odpadech
- Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- směrnice 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K datu revize bezpečnostního listu nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Změna údajů oproti předcházející verzi je označena **

Revizí nedošlo k překlasifikování nebezpečnosti směsi.

Změnou biocidní složky nedošlo ke změně klasifikace směsi, ale bylo nutné aktualizovat nebo doplnit informace, případně byly získány nové poznatky pro odd. 1, 2, 3, 8, 10, 11, 12, 16.

Toto verze nahrazuje verzi č. 9 z 15.9.2021.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1A	Senzibilizace kůže kategorie 1, 1A
Acute Tox. 2,3,4	Akutní toxicita kategorie 2,3,4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečí při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1



BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878*

Datum revize 22.7.2024
verze č.: 8
Strana: 12/13

LUKOFAS SILIKON – zatíraná omítka

Aquatic Chronic 1,2,3 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1, 2,3

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; číslo ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); ATE – odhad hodnot akutní toxicity; NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit; PEL – Přípustný expoziční limit dlouhodobý; TWA - průměrná expozice zaměstnance ve vzduchu během každé osmihodinové pracovní směny v 40hodinovém pracovním týdnu, která nesmí být překročena; STEL - krátkodobý expoziční limit; DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; LD₅₀ - smrtelná dávka látky způsobující smrt 50% populace; EC₅₀/EC₂₀ – koncentrace látky, při které je zasaženo 50%/20% populace; LC₅₀ – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků, NOAEL - dávka, při které nebyl pozorován škodlivý účinek; OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; DC50 – poločas rozpadu; Koc – rozdělovací koeficient organický uhlík v půdě – voda; log Pow – rozdělovací koeficient oktanol/voda; BCF – biokoncentrační faktor; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na silnici; RID – řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; ADN – Evr. Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrostátních vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí; ICAO TI – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa viz oddíl 15, bezpečnostní listy složek směsi, webové stránky echa.europa.eu.

Postup klasifikace směsi

Směs klasifikována metodou výpočtu. Zdroje pro klasifikaci směsi: bezpečnostní listy složek poskytnuté výrobcem, obecné koncentrační limity stanovené v příloze I a schválená harmonizovaná klasifikace stanovená v příloze VI Nařízení (ES) 1272/2008.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí zakázanými způsoby použití dle tohoto bezpečnostního listu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Konec dokumentu